

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :-

( ١ ) إذا كانت : ٢ جاس - ١ = صفر حيث من قياس زاوية حادة فإن من =  
[ ٤٥° ، ٩٠° ، ٦٠° ، ٣٠° ]

( ٢ ) عدد محاور تماثل نصف الدائرة =

[ صفر ، ١ ، ٢ ، عدداً نهائياً ]

( ٣ ) إذا كانت نقطة الأصل هي منتصف  $\overline{AB}$  حيث  $A(2, -0.5)$  فإن إحداثي النقطة ب

هي .....  
[ (٥، ٢) ، (٢، -٠.٥) ، (٥، -٢) ، (٢، ٠.٥) ]

( ٤ ) إذا كان طولاً ضلعين في مثلث متساوي الساقين ومنفرج الزاوية ٥ سم ٨ سم فإن طول الضلع

الثالث = ..... سم  
[ ٥ ، ٨ ، ١٣ ، ٢ ]

( ٥ ) معادلة المستقيم الذي ميله = ١ ويمر بنقطة الأصل هي .....

[  $y = x$  ،  $y = -x$  ،  $x = 1$  ،  $x = -1$  ]

( ٦ ) إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متكاملتين فإن قياس كلا منهما = .....

[ ٤٥° ، ١٨٠° ، ٩٠° ، ٦٠° ]

السؤال الثاني :-

( أ ) بدون استخدام الآلة الحاسبة

اثبت أن : ٤ جاس + ظا ٤٥° = ظا ٦٠°

( ب ) إذا كان البعد بين النقطتين ( ٧ ، ٩ ) ، ب ( -٢ ، ٢ ) يساوي ٥ وحدة طول

أوجد قيمة :  $P$

بقية الأسئلة بالصفحة رقم ٢





اجابة السؤال الاول:

$$(2) \quad (c, 10)$$

$$(3) \quad 1$$

$$(4) \quad 3$$

$$(5) \quad 9$$

$$(6) \quad 5$$

$$(7) \quad 0$$

اجابة السؤال الثاني:

$$(a) \quad \text{الطرف المجاور} = 40 \text{ م} = 4000 \text{ سم} = 40 \times 100 = 4000 \text{ سم}$$

$$\text{الطرف المجاور} = 60 \text{ م} = 6000 \text{ سم} = 60 \times 100 = 6000 \text{ سم}$$

$$(b) \quad \text{البعد} = \sqrt{(40-60)^2 + (c+9)^2}$$

$$50 = 16 + (c+9)^2$$

$$9 = (c+9)^2$$

$$2 = c+9 \quad \text{أو} \quad 2 = c+9$$

$$0 = 9 \quad \text{أو} \quad 1 = 9$$

اجابة السؤال الثالث:

$$(a) \quad \text{من } 50 \text{ م} = 5000 \text{ سم}$$

$$\text{من } 50 \text{ م} = \frac{\text{الارتفاع}}{\text{الوتر}} = \frac{PV}{c} = \frac{50}{50}$$

$$\text{من } 60 \text{ م} = 6000 \text{ سم}$$

$$(b) \quad \text{من } 50 \text{ م} = 5000 \text{ سم} = 50 \times 100 = 5000 \text{ سم}$$

$$(c) \quad \text{من } 50 \text{ م} = 5000 \text{ سم} = 50 \times 100 = 5000 \text{ سم}$$

$$\text{من } 60 \text{ م} = 6000 \text{ سم} = 60 \times 100 = 6000 \text{ سم}$$

استنتاجان متساويان

$$1 = 1$$

$$1 = \frac{50}{1} \times \frac{1}{50}$$

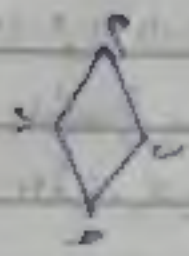
$$(3) = 1$$

المعادلة العامة

⑤ القيمة =  $30 \times 70 + 70 \times 70 + 70 \times 30$

$$= \left(\frac{70}{2}\right) + 70 \times \frac{70}{2} - \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{1}{2} = \frac{7}{2} + \frac{7}{2} - \frac{1}{2} =$$



أ) من خواص المثلث القائم أن مربع طول الوتر يساوي مجموع مربعي طولي الضلعين القائمين

$$(5^2 + 12^2) = (13^2)$$

$$(1) = \left(\frac{5-12}{13}\right) = \frac{1}{13}$$

$$282 = \sqrt{(5+5)^2 + (1+1)^2} = 10$$

$$286 = \sqrt{(5-5)^2 + (1+1)^2} = 2$$

$$288 = 286 \times 282 \times \frac{1}{2} = 40000$$

المعادلة العامة

$$(1) = \frac{1+0}{2+2} = \frac{1}{4}$$

$$1 = \frac{1}{4}$$

$$20 = (1)$$

ب) معادلة المستقيم المماس

$$2 - 53 = 50$$

المعادلة العامة  
المعادلة العامة

$$\frac{2}{3} = \frac{2}{3}$$

المعادلة العامة

$$2 - 53 = 50$$